NOUVELLES PERFORMANCES THERMIQUES

UTHERMwall

Isolant pour les murs
100% polyuréthane

UNILIN
FOR SMART LIVING

UTHERM wall

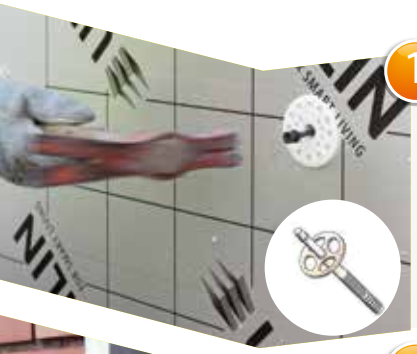
DOMAINE D'EMPLOI

Applications

UTHERM Wall est utilisable pour les bâtiments d'habitation de 1ère et 2ème familles (constructions individuelles isolées ou jumelées, immeubles collectifs R+3 max.) et pour les bâtiments relevant du code du travail dont le plancher bas du dernier niveau est ≤ 8 m.
Pour les ERP et les bâtiments de 3ème et 4ème familles d'habitation, il est impératif de se reporter à la réglementation incendie en vigueur (notamment pour les ERP, l'Instruction Technique 249) et de se rapprocher obligatoirement de la société UNILIN.
Les supports admis sont neufs ou anciens, en béton, maçonnerie ou bois (y compris panneaux utilisés dans les maisons à ossatures bois). Les défauts de planéité du support ne doivent pas être supérieurs à 10 mm à la règle de 1 m.

Domaine et mode d'emploi

La plaque isolante UTHERM WALL est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012.
UTHERM WALL est destiné à l'isolation thermique «par l'extérieur» (ITE) des parois verticales. Ce système permet d'assurer une isolation continue sans pont thermique, en contribuant à l'amélioration de l'étanchéité à l'air et du confort intérieur de l'habitat :



1 POSE DE L'ISOLANT

Fixation cheville étoile à frapper

- Cheville moulée en support polyamide ou polypropène avec collerette, diamètre supérieur ou égal à 50 mm, induisant des ponts thermiques négligeables.

> Une isolation optimale et certifiée

- Au moins 2 fixations par m² et par plaque.
- La pose éventuelle d'une 2ème couche se fait à joints décalés en continu sur la première couche ou entre ossatures, en respectant la lame d'air de 2 cm minimum sous le bardage.

2 POSE DE L'OSSATURE RAPPORTÉE

Fixation directement dans le support

- Se conformer aux prescriptions des cahier du CSTB n°3316 pour les ossatures bois et n°3194 pour les ossatures métalliques.

Fixation au travers de l'isolant

- Les lattes sont fixées au moyen de vis au travers de l'isolant dans le support.

> Tout type d'ossature possible

- La section des lattes doit être adaptée au diamètre des fixations utilisées.
- L'entraxe maximum entre lattes est de 1 m (60 cm pour les MOB) et doit tenir compte du support, des caractéristiques métalliques des vis, du poids du bardage et des conditions climatiques locales.

3 POSE DU BARDAGE

Bardage rapporté traditionnel

- Tuile plate, à emboîtement ou à glissement, ardoise, bardeaux (DTU 40.11, 40.23 et 40.25).
- Bardage rapporté en bois (DTU 41.2 et 31.2)
- Bardage métallique (DTU 40.4*)
- Bardage en clins métalliques

> Choix multiple des éléments de finition

Bardage rapporté non traditionnel

- Ils font l'objet d'Avis Techniques ou de DTA, se conformer à leur mise en œuvre :
  - dalles rainurées en résine, pierre, CCV...
  - système agrafé en terre cuite, céramique...
  - fixation invisible en fibres-ciment, résine...
  - fixation traversante fibres-ciment, stratifié HPL...
  - éléments en PVC, bois chauffé ou rétifié...

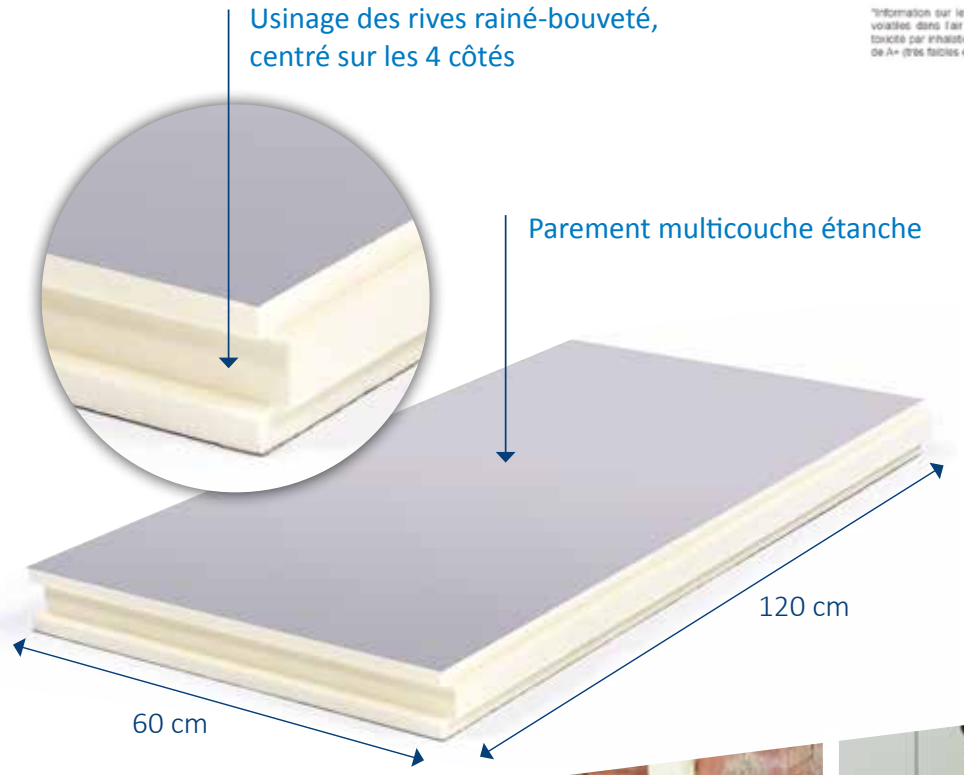
DESCRIPTION

Composition & Certification

Les plaques isolantes Utherm Wall sont en **mousse polyuréthane** (PU) rigide de type PIR revêtues d'un **complexe multicouche étanches « Kraft-PE-Alu »** de grammage égal à 150 g/m² environ et sont conformes à la **norme NF** EN 13165. Elles sont expansées avec un gaz sans HFC, HCFC ni CFC :

- Contrainte de compression pour un écrasement à 10 % **≥ 150 kla**
- Variation dimensionnelle résiduelle sur panneaux entiers : **< 0,5 %**

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



Un maximum de performances pour un minimum d'épaisseur

*éligible au crédit d'Impôt Transition Energétique (CITE)

NOUVELLES PERFORMANCES THERMIQUES

Les performances thermiques

Code produit	Code article UTHERM	Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m^2.K/W)	Plaques / colis	Surface / colis (m^2)	Paquets / palette	Surface / palette (m^2)	Plaques/ palette
R2,65 60 TG	5414399008458	60	2,65	8	5,76	10	57,60	80
R3,10 70 TG	5414399008472	70	3,10	7	5,04	10	50,40	70
R3,65 82 TG	5414399008427	82	3,65	6	4,32	10	43,20	60
R4,10 92 TG	5414399008441	92	4,10	5	3,60	10	36,00	50
R4,45 100 TG	5414399008434	100	4,45	5	3,60	10	36,00	50
R5,35 120 TG	5414399008489	120	5,35	4	2,88	10	28,80	40

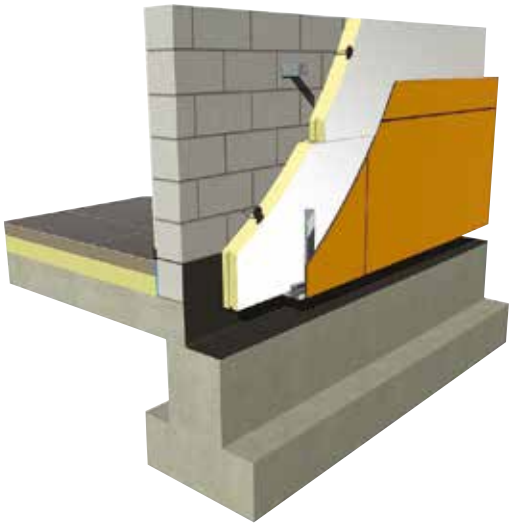
Les textes de loi peuvent évoluer, être modifiés ou changer. Les mesures indiquées doivent être vérifiées lors du choix des matériaux pour une obtention de crédit d'impôt.

UTHERM wall

Un maximum de performances pour un minimum d'épaisseur

Le polyuréthane est l'isolant le plus performant à ce jour, il permet de réduire les épaisseurs de doublage.

AVANTAGES



FACILE À MANIPULER

- Légèreté
- Format adapté
- Découpe rapide

IDÉAL EN RÉNOVATION

- Isolation des murs à double parois
- Isolation des murs par l'extérieur, sous bardage
- Conductivité thermique certifiée : 0,023 W(m.K)

GARANTIES

- Certification ACERMI n° 11/121/686, sous la référence WALL PIR L FRA
- Marquage **CE Réglementaire** conforme à la norme NF EN 13165
- Profil d'usage ISOLE certifié : I5, S2, O3, L2, E4

CE CSTB ACERMI

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

Concernant les substances volatiles émises dans l'air intérieur, les plaques UTHERM WALL bénéficient du niveau A+.

plus d'infos sur
www.unilininsulation.com/fr

© UNILIN - Juin 2014

UNILIN INSULATION SAS
Tour de bureaux de Rosny 2 - Avenue du Général de Gaulle - 93118 Rosny-sous-Bois Cedex
Tél. Service commercial : 01 48 94 96 86 - Fax : 01 48 94 11 01
www.unilininsulation.com/fr - e-mail : info.insulation.fr@unilin.com